

## **DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NOS FOSFATOS DE TAPIRA E FOSFORINDUS E NA FARINHA DE OSSO PARA SUÍNOS**

*Paulo C. Gomes<sup>1</sup>*  
*Gustavo J.M.M. de Lima<sup>2</sup>*  
*Hacy P. Barbosa<sup>1</sup>*  
*Marília F. Maciel Gomes<sup>3</sup>*  
*Claudio Bellaver<sup>4</sup>*

No Brasil, poucos trabalhos têm sido realizados visando determinar a disponibilidade de fósforo nos alimentos. Isso tem dificultado o balanceamento adequado desse mineral nas rações, principalmente pelo fato de existir uma variação considerável entre alimentos na disponibilidade de fósforo.

Foi conduzido um experimento na EMBRAPA-CNPSA utilizando 108 suínos mestiços, com peso médio inicial de 15,0 kg, com o objetivo de determinar a disponibilidade relativa de fósforo nos fosfatos de Tapira e fosforindus e na farinha de ossos calcinada para suínos de 15 a 31 kg de peso vivo. Os fosfatos fosforindus e de Tapira e a farinha de ossos forneceram 0,1 e 0,2% de fósforo a uma dieta basal (0,30% de fósforo), formulada a base de milho e farelo de soja.

No final do período experimental foi coletado o osso metacarpo de 54 animais, um de cada baia, para medição de sua resistência a quebra e análise de cinza, fósforo e flúor. Considerou-se o fósforo do fosfato bicálcico como sendo 100% disponível e determinou-se valores correspondentes para as demais fontes de fósforo estudadas.

A variável resistência a quebra de osso foi a que proporcionou valores mais baixos de disponibilidade de fósforo, seguida pelo ganho de peso, cinza no osso e fósforo no osso. (Tabela 1). Os valores médios de disponibilidade de fósforo nos fosfatos fosforindus e Tapira e na farinha de ossos foram 85,8; 81,1 e 90,3%, respectivamente.

Considerando o desempenho similar dos animais que receberam na dieta o fosfato fosforindus, fosfato de Tapira, farinha de ossos ou fosfato bicálcico e os valores obtidos de disponibilidade de fósforo, concluiu-se que estes ingredientes podem ser utilizados, como suplemento de fósforo, em rações de suínos.

<sup>1</sup>Eng. Agr., D. Sc., EMBRAPA-CNPSA

<sup>2</sup>Eng. Agr., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

<sup>3</sup>Matem., D. Sc., EMBRAPA-CNPSA

<sup>4</sup>Méd. Vet., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

Tabela 1 – Disponibilidade relativa de fósforo nos fosfatos fosforindus e Tapira e na farinha de ossos.

Variáveis	Fontes de fósforo			
	Bicálcico	Fosforindus	Tapira	Farinha Ossos
Ganho de peso (g/dia)	100	71,7	98,6	76,7
Resistência a quebra de ossos (kgF)	100	49,9	34,2	71,5
Cinza no osso (%)	100	111,3	88,2	104,2
Fósforo no osso (%)	100	110,3	103,4	108,7
Média	100	85,8	81,1	90,3